

(2) 原水・浄水の水質状況

試験項目	採水場所	ちば野菊の里浄水場								栗山浄水場							
		原水 (江戸川)				浄水				原水 (江戸川)				浄水			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温	℃	12	34.8	5.4	18.1	12	32.4	4.2	17.2	12	34.8	5.4	18.1	12	32.7	8.1	18.3
水温	℃	12	30.7	6.9	16.1	12	29.6	7.5	16.9	12	30.7	6.9	16.1	12	29.8	7.4	16.4
一般細菌	CFU/mL	12	23,000	1,000	7,000	12	0			12	23,000	1,000	7,000	12	0		
大腸菌	MPN/100mL	12	690	5.2	140	12	不検出			12	690	5.2	140	12	不検出		
カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<0.0003			12	<0.0003			12	<0.0003			12	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L	12	<0.00005			12	<0.00005			12	<0.00005			12	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L	12	0.002	0.001	0.002	12	<0.001			12	0.002	0.001	0.002	12	<0.001		
六価クロム化合物	mg/L	12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.032	0.006	0.016	12	<0.004			12	0.032	0.006	0.016	12	<0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	2.6	0.64	1.9	12	2.8	0.80	2.0	12	2.6	0.64	1.9	12	2.7	0.69	1.9
フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.13	0.10	0.11	12	0.12	0.08	0.10	12	0.13	0.10	0.11	12	0.12	<0.08	0.10
ホウ素及びその化合物	mg/L	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1		
四塩化炭素	mg/L	12	<0.0002			12	<0.0002			12	<0.0002			12	<0.0002		
1,4-ジオキサン	mg/L	12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004		
ジクロロメタン	mg/L	12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002		
テトラクロロエチレン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
トリクロロエチレン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
ベンゼン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
塩素酸	mg/L	12	<0.06			12	<0.06			12	<0.06			12	<0.06		
クロロ酢酸	mg/L					12	<0.002							12	<0.002		
クロロホルム	mg/L					12	0.002	<0.001	<0.001					12	0.006	<0.001	0.002
ジクロロ酢酸	mg/L					12	0.003	<0.002	<0.002					12	0.005	<0.002	<0.002
ジブromクロロメタン	mg/L					12	0.009	0.002	0.004					12	0.004	<0.001	0.002
臭素酸	mg/L					12	0.003	<0.001	0.001					12	<0.001		
総トリハロメタン	mg/L					12	0.021	0.004	0.010					12	0.016	0.003	0.007
トリクロロ酢酸	mg/L					12	<0.003							12	0.004	<0.003	<0.003
ブromジクロロメタン	mg/L					12	0.005	<0.001	0.002					12	0.006	0.001	0.003
ブromホルム	mg/L					12	0.005	0.002	0.003					12	<0.001		
ホルムアルデヒド	mg/L					12	<0.008							12	<0.008		
亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.67	0.13	0.35	4	0.03	0.02	0.02	4	0.67	0.13	0.35	4	0.03	0.01	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	4	0.56	0.08	0.30	4	<0.03			4	0.56	0.08	0.30	4	<0.03		
銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	19.1	11.1	14.2	4	22.7	15.8	18.4	4	19.1	11.1	14.2	4	22.3	15.2	18.8
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.044	0.018	0.035	4	<0.001			4	0.044	0.018	0.035	4	<0.001		
塩化物イオン	mg/L	12	25.2	7.0	15.7	12	32.0	11.5	21.1	12	25.2	7.0	15.7	12	29.1	10.5	20.7
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	88	50	73	4	87	54	73	4	88	50	73	4	90	55	76
蒸発残留物	mg/L	4	210	138	178	4	198	126	166	4	210	138	178	4	189	132	166
陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
ジェオスミン	μg/L	12	0.003	<0.001	0.002	12	<0.001			12	0.003	<0.001	0.002	12	<0.001		
2-メチルイソボルネオール	μg/L	12	0.003	<0.001	0.001	12	<0.001			12	0.003	<0.001	0.001	12	0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.01			4	<0.005			4	<0.01			4	<0.005		
フェノール類	mg/L	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
有機物(TOC)	mg/L	12	1.8	1.0	1.4	12	0.7	0.3	0.5	12	1.8	1.0	1.4	12	0.7	0.3	0.5
pH値		12	7.8	7.4	7.6	12	7.5	7.3	7.4	12	7.8	7.4	7.6	12	7.5	7.3	7.4
味						12	異常なし							12	異常なし		
臭気		12				12	異常なし			12				12	異常なし		
色度	度	12	11	6	8	12	<1			12	11	6	8	12	<1		
濁度	度	12	15	3.4	9.4	12	<0.1			12	15	3.4	9.4	12	<0.1		
残留塩素	mg/L					12	0.7	0.3	0.5					12	0.9	0.6	0.7

(注) 原水の臭気検査結果については回数のみ記載。

試験項目	採水場所	柏井浄水場 (東側施設)								柏井浄水場 (西側施設)							
		原水 (印旛沼)				浄水				原水 (利根川)				浄水			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温	℃	12	32.1	9.9	19.9	12	35.7	9.9	20.4	12	32.7	6.4	17.1	12	35.2	9.5	19.5
水温	℃	12	31.7	7.0	18.1	12	30.7	7.8	17.8	12	30.3	8.0	16.9	12	29.6	7.5	17.5
一般細菌	CFU/mL	12	18,000	720	5,500	12	0			12	17,000	1,500	5,600	12	0		
大腸菌	MPN/100mL	12	310	2.0	71	12	不検出			12	310	3.1	68	12	不検出		
カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<0.0003			12	<0.0003			12	<0.0003			12	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L	12	<0.00005			12	<0.00005			12	<0.00005			12	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L	12	0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L	12	0.002	<0.001	<0.001	12	<0.001			12	0.002	0.001	0.001	12	<0.001		
六価クロム化合物	mg/L	12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.049	<0.004	0.032	12	<0.004			12	0.050	0.012	0.028	12	<0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	3.6	<0.02	1.6	12	2.7	0.51	1.6	12	2.6	0.83	1.8	12	2.5	0.88	1.8
フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.16	<0.08	<0.08	12	0.10	<0.08	<0.08	12	0.14	<0.08	0.08	12	0.11	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1		
四塩化炭素	mg/L	12	<0.0002			12	<0.0002			12	<0.0002			12	<0.0002		
1,4-ジオキサン	mg/L	12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004		
ジクロロメタン	mg/L	12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002		
テトラクロロエチレン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
トリクロロエチレン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
ベンゼン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
塩素酸	mg/L	12	<0.06			12	0.07	<0.06	<0.06	12	<0.06			12	<0.06		
クロロ酢酸	mg/L	12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002		
クロロホルム	mg/L	12	0.015	0.001	0.007	12	0.015	0.001	0.007	12	0.015	0.001	0.007	12	0.011	<0.001	0.005
ジクロロ酢酸	mg/L	12	0.006	<0.002	<0.002	12	0.006	<0.002	<0.002	12	0.006	<0.002	<0.002	12	0.006	<0.002	0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L	12	0.005	0.002	0.003	12	0.005	0.002	0.003	12	0.005	0.002	0.003	12	0.008	0.003	0.005
臭素酸	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
総トリハロメタン	mg/L	12	0.025	0.006	0.015	12	0.025	0.006	0.015	12	0.025	0.006	0.015	12	0.025	0.008	0.016
トリクロロ酢酸	mg/L	12	0.004	<0.003	<0.003	12	0.004	<0.003	<0.003	12	0.004	<0.003	<0.003	12	0.007	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	12	0.007	0.002	0.004	12	0.007	0.002	0.004	12	0.007	0.002	0.004	12	0.009	0.003	0.006
プロモホルム	mg/L	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	12	<0.008			12	<0.008			12	<0.008			12	<0.008		
亜鉛及びその化合物	mg/L	4	0.012	<0.005	<0.005	4	<0.005			4	0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	1.9	0.16	0.80	4	0.03	0.01	0.02	4	0.97	0.09	0.51	4	0.03	0.01	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	4	1.9	0.36	0.90	4	<0.03			4	1.0	0.23	0.59	4	<0.03		
銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	19.5	16.0	18.0	4	27.3	20.2	23.6	4	19.6	13.0	16.4	4	26.5	18.1	21.1
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.13	0.041	0.084	4	<0.001			4	0.080	0.018	0.042	4	<0.001		
塩化物イオン	mg/L	12	32.6	16.5	24.8	12	37.3	23.1	29.8	12	26.7	11.5	17.8	12	34.7	17.9	24.2
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	123	103	115	4	110	85	99	4	92	65	79	4	96	64	80
蒸発残留物	mg/L	4	327	229	262	4	229	179	206	4	221	170	191	4	209	148	180
陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
ジオオキシベンゼン	μg/L	12	0.079	0.002	0.020	12	<0.001			12	0.004	0.001	0.002	12	<0.001		
2-メチルイソボルネオール	μg/L	12	0.53	0.002	0.071	12	0.001	<0.001	<0.001	12	0.010	0.001	0.004	12	0.002	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.01			4	<0.005			4	<0.01			4	<0.005		
フェノール類	mg/L	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
有機物(TOC)	mg/L	12	7.8	2.7	4.9	12	0.8	0.4	0.5	12	2.5	1.1	1.7	12	0.8	0.4	0.6
pH値		12	9.6	8.2	8.8	12	7.6	7.4	7.5	12	8.0	7.4	7.6	12	7.6	7.4	7.5
味						12	異常なし							12	異常なし		
臭気		12				12	異常なし			12				12	異常なし		
色度	度	12	28	12	20	12	<1			12	18	7	11	12	<1		
濁度	度	12	47	10	28	12	<0.1			12	16	3.6	11	12	<0.1		
残留塩素	mg/L					12	1.0	0.7	0.8					12	1.0	0.7	0.8

(注) 原水の臭気検査結果については回数のみ記載。

試験項目	採水場所	北総浄水場								福増浄水場							
		原水 (利根川)				浄水				原水 (高滝ダム湖)				浄水			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
気温	℃	12	32.7	6.4	17.1	12	31.6	6.8	17.8	12	32.4	6.0	18.9	12	31.2	5.4	17.7
水温	℃	12	30.3	8.0	16.9	12	29.9	6.6	17.1	12	28.6	6.2	17.1	12	28.7	7.6	17.5
一般細菌	CFU/mL	12	17,000	1,500	5,600	12	0			12	9,200	180	1,900	12	0		
大腸菌	MPN/100mL	12	310	3.1	68	12	不検出			12	86	1.0	23	12	不検出		
カドミウム及びその化合物	mg/L	12	<0.0003			12	<0.0003			12	<0.0003			12	<0.0003		
水銀及びその化合物	mg/L	12	<0.00005			12	<0.00005			12	<0.00005			12	<0.00005		
セレン及びその化合物	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
鉛及びその化合物	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
ヒ素及びその化合物	mg/L	12	0.002	0.001	0.001	12	<0.001			12	0.002	0.001	0.002	12	<0.001		
六価クロム化合物	mg/L	12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005		
亜硝酸態窒素	mg/L	12	0.050	0.012	0.028	12	<0.004			12	0.072	0.011	0.027	12	<0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	12	2.6	0.83	1.8	12	2.7	0.78	1.8	12	0.72	0.04	0.38	12	0.82	0.23	0.61
フッ素及びその化合物	mg/L	12	0.14	<0.08	0.08	12	0.10	<0.08	<0.08	12	0.14	<0.08	0.08	12	0.11	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L	12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1			12	<0.1		
四塩化炭素	mg/L	12	<0.0002			12	<0.0002			12	<0.0002			12	<0.0002		
1,4-ジオキサン	mg/L	12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005			12	<0.005		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004			12	<0.004		
ジクロロメタン	mg/L	12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002			12	<0.002		
テトラクロロエチレン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
トリクロロエチレン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
ベンゼン	mg/L	12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001			12	<0.001		
塩素酸	mg/L	12	<0.06			12	<0.06			12	<0.06			12	0.09	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L					12	<0.002							12	<0.002		
クロロホルム	mg/L					12	0.009	0.001	0.004					12	0.013	0.007	0.009
ジクロロ酢酸	mg/L					12	0.008	<0.002	0.003					12	<0.002		
ジブロモクロロメタン	mg/L					12	0.007	0.003	0.004					12	0.005	0.003	0.004
臭素酸	mg/L					12	<0.001							12	0.002	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L					12	0.021	0.009	0.014					12	0.027	0.015	0.019
トリクロロ酢酸	mg/L					12	0.006	<0.003	<0.003					12	<0.003		
ブロモジクロロメタン	mg/L					12	0.008	0.003	0.005					12	0.008	0.005	0.006
ブロモホルム	mg/L					12	0.002	<0.001	<0.001					12	0.002	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L					12	<0.008							12	<0.008		
亜鉛及びその化合物	mg/L	4	0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005			4	<0.005			4	<0.005		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.97	0.09	0.51	4	0.04	0.02	0.03	4	0.44	0.04	0.20	4	0.02	0.01	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	4	1.0	0.23	0.59	4	<0.03			4	0.74	0.13	0.40	4	<0.03		
銅及びその化合物	mg/L	4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01			4	<0.01		
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	19.6	13.0	16.4	4	22.3	15.2	18.5	4	20.8	14.5	17.8	4	32.1	24.1	28.0
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.080	0.018	0.042	4	<0.001			4	0.13	0.058	0.096	4	<0.001		
塩化物イオン	mg/L	12	26.7	11.5	17.8	12	34.4	18.9	25.2	12	10.1	7.5	9.3	12	21.0	15.0	16.9
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	92	65	79	4	93	65	80	4	110	86	101	4	109	99	105
蒸発残留物	mg/L	4	221	170	191	4	205	154	179	4	247	176	202	4	276	194	227
陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02			4	<0.02		
ジェオスミン	μg/L	12	0.004	0.001	0.002	12	<0.001			12	0.22	<0.001	0.028	12	<0.001		
2-メチルイソボルネオール	μg/L	12	0.010	0.001	0.004	12	0.003	<0.001	<0.001	12	0.017	<0.001	0.004	12	<0.001		
非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.01			4	<0.005			4	<0.01			4	<0.005		
フェノール類	mg/L	4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005			4	<0.0005		
有機物(TOC)	mg/L	12	2.5	1.1	1.7	12	0.9	0.4	0.7	12	4.0	2.4	3.0	12	0.9	0.6	0.7
pH値		12	8.0	7.4	7.6	12	7.6	7.3	7.5	12	8.9	7.6	7.9	12	7.6	7.4	7.5
味						12	異常なし							12	異常なし		
臭気		12				12	異常なし			12				12	異常なし		
色度	度	12	18	7	11	12	<1			12	26	12	21	12	<1		
濁度	度	12	16	3.6	11	12	<0.1			12	33	4.4	9.9	12	<0.1		
残留塩素	mg/L					12	0.9	0.6	0.7					12	0.8	0.6	0.7

(注) 原水の臭気検査結果については回数のみ記載。